

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 1 von 23

Auftraggeber MAK s.p.a.

Via C. Colombo, 14 I-25013 Carpenedolo (BS)

01 06 007

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellSTONE5Typ5T7580Radgröße7,5J x 18H2ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
VK2	5T7580/VK2 / Ø57,1-TX-Ø76	5/112/57,1	45	1350	2275

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 50826 Herstellerzeichen MAK

Radtyp und Ausführung 5T7580...(s.o)
Radgröße 7,5J x 18H2
Einpresstiefe ET...(s.o)
Herkunftsmerkmal Made in Italy
Herstelldatum Monat und Jahr

### **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
	Befestigungsmittel		, ,		
S01	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	28	TX1
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	28	TX1
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	170	30	TX5
S04	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	125	28	TX1

#### Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

#### Verwendungsbereich

Hersteller Audi

Ford MG (Saic) Seat Skoda Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 2 von 23

Hamalalah er at 1	LAM Decit	Daire	Delfanlana A. O	A. 0 1
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und Hinweise
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			Hinweise	niriweise
Audi A3	77 140	00E/2ED10	A10 T07	A14 A21 A57
8V	77-140 77-140	225/35R18 225/40R18	A12 T87 A12	Cbo F24 Lim
e1*2007/46*0607*	77-140	225/40R18	AIZ	V00 V18 S01
- Limousine / Cabrio				V00 V10 301
- incl. Facelift 2016				
Audi A3	77-92	225/35R18	A12 T83 T87	A14 A21 A58
8V	77-92	225/40R18	A12	Cbo F23 Lim
e1*2007/46*0607*	17 32	220/401110	7112	V18 S01
- Limousine / Cabrio				1.000.
- incl. Facelift 2016				
Audi A3 Cabriolet	75-147	225/35R18	A01 K1a K1b K56 T87	A12 A14 A21
8P	75-147	225/40R18	A01 K1a K1b K56	A58 Cbo S01
e1*2001/116*0456*				
Audi A3 Limousine	110	215/45R18	A12	A14 A21 A57
GY	110	225/40R18	A12	F24 Lim NoE
e1*2007/46*2060*	110-147	215/45R18	M+S	NoP V00 V18
	110-147	225/40R18	A12 M+S	S02
Audi A3 Sportback	110	215/45R18	A12	A14 A21 A57
GY	110	225/40R18	A12	F24 Flh NoE
e1*2007/46*2060*	110-147	215/45R18	M+S	NoP V00 V18
	110-147	225/40R18	A12 M+S	S02
Audi A3 Sportback	110	225/35R18	T87	A12 A14 A21
e-tron	110	225/40R18		A58 F24 Flh
8V				V00 V18 S01
e1*2007/46*0607*				
- incl. Facelift 2016				
Audi A3 Sportback	110	215/45R18	A12	A14 A21 A58
TFSle	110	225/40R18	A12	F24 Flh V18
GY				S02
e1*2007/46*2060*				
- Plug-in Hybrid	184-195	005/40010	K1a K1b K56 T88 T92	A01 A12 A14
Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA	184-195	225/40R18	N 18 K 10 K 56 188 192	A21 Flh S01
e1*2001/116*0217*,				AZT FIII SUT
e1*2001/116*0418*				
Audi A3, -/Sportback	66-147	225/35R18	A01 K1a K1b K56 T87	A12 A14 A21
8P, 8PA, 8PB	66-147	225/40R18	A01 K1a K1b K56	Flh S01
e1*2001/116*0217*;	00 147	220/401110	7.01 KTa KTB KGG	1 111 00 1
e1*2001/116*0241*;				
e1*2001/116*0418*;				
e13*2007/46*1082*				
Audi A3, -/Sportback	77-140	225/35R18	T83 T87	A12 A14 A21
8V	77-140	225/40R18		A57 F24 Flh
e1*2007/46*0607*				V00 V18 S01
- incl. Facelift 2016				
Audi A3, -/Sportback	77-96	225/35R18	A01 K6g K8h T83 T87	A12 A14 A21
8V	77-96	225/40R18	A01 K6g K8h	A58 F23 Flh
e1*2007/46*0607*				V18 S01
- incl. Facelift 2016				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

				Seite 3 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A4 S4 8E,8H,QB6 e1*98/14,2001/116* 0151,0177,0243*	253	225/40R18	M+S T92	A12 A14 A21 B03 Car Cbo Lim S01
Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, 2001/116*0051*	81-184	225/40R18	R37 T88 T89 T91 T92	A12 A14 A21 Au9 B56 Car Lim X27 S01
Audi A6 -/Avant 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*, e1*2001/116*0276*; e13*2007/46*1080*	89-257	225/45R18	T91 T95	A12 A14 A21 Car Lim NBF W19 X27 S01
Audi Q2 GA e1*2007/46*1552* - Frontantrieb	81-110 81-110 81-110	215/50R18 225/45R18 235/45R18		A12 A14 A21 A58 S02
Audi Q2 GA e1*2007/46*1552* - Frontantrieb - mit Zusatz- Verbreiterungen	81-110 81-110 81-110	215/50R18 225/45R18 235/45R18		A12 A14 A21 A58 KMV R92 S02
Audi Q2 Quattro GA e1*2007/46*1552*01	110, 140 110, 140 110, 140 110, 140	215/50R18 225/45R18 235/45R18 245/45R18	A01 K1a K2b	A12 A14 A21 A56 S02
Audi Q2 Quattro GA e1*2007/46*1552*01 - mit Zusatz-	110, 140 110, 140 110, 140 110, 140	215/50R18 225/45R18 235/45R18 245/45R18		A12 A14 A21 A56 KMV R92 S02
Verbreiterungen Audi Q3 (I) 8U, 8U1 e1*2007/46*0591*; e13*2007/46*1163*	88-162 88-162 88-162 88-162 88-162 88-162	215/50R18 215/55R18 225/45R18 225/50R18 235/45R18 245/45R18		A12 A14 A21 A57 S02
Audi Q3 (I) 8U, 8U1 e1*2007/46*0591*; e13*2007/46*1163* - mit Radhaus- Verbreiterungen	88-162 88-162 88-162 88-162 88-162 88-162	215/50R18 215/55R18 225/45R18 225/50R18 235/45R18 245/45R18		A12 A14 A21 A57 KMV S02
Audi Q3, -/Sportback (II) F3 e1*2007/46*1900*	110-180 110-180 110-180 110-180	215/55R18 215/60R18 225/55R18 225/60R18		A12 A14 A21 A57 MpH S02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

				Seite 4 von 23
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Audi Q3, -/Sportback	110-180	215/55R18		A12 A14 A21
(II)	110-180	215/60R18		A57 MpH
F3	110-180	225/55R18		RQ3 S02
e1*2007/46*1900*	110-180	225/60R18		
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Audi S3	206-228	225/40R18	A90 M+S R70	A14 A21 A56
8V				Cbo F24 Lim
e1*2007/46*0607*				S01
- Limousine / Cabrio				
- incl. Facelift 2016				
Audi S3 Limousine	228	215/45R18	A12 M+S	A14 A21 A56
GY	228	225/40R18	A12 M+S	F24 Lim NoP
e1*2007/46*2060*				S02
Audi S3 Sportback	228	215/45R18	A12 M+S	A14 A21 A56
GY	228	225/40R18	A12 M+S	F24 Flh NoP
e1*2007/46*2060*				S02
Audi S3, -/Sportback	206-228	225/40R18		A12 A14 A21
8V				A56 F24 Flh
e1*2007/46*0607*				S01
- incl. Facelift 2016				
Audi SQ2 Quattro	221	215/50R18	M+S	A12 A14 A21
GA	221	225/45R18	M+S	A56 KMV S02
e1*2007/46*	221	235/45R18	M+S	
1552*09	221	245/45R18	M+S	
- mit Zusatz-				
Verbreiterungen				
Audi TT (II)	118-155	225/40R18		A14 A21 A33
8J	118-155	225/45R18		A57 Cbo Cpe
e1*2001/116*	118-200	225/40R18	M+S	S01
0369*00-16;	118-200	225/45R18	M+S	
0374*00-01;				
0375*00	100 100			
Audi TT (III)	132-169	225/40R18	A33 M+S	A14 A21 A57
8J	132-169	225/45R18	A33 M+S	Cbo Cpe S01
e1*2001/116*				
0369*17				
ab MJ 2015 (8S)				
incl. Facelift 2018	100	005/40040	A00 M 0	A44 A04 A57
Audi TT (III)	180	225/40R18	A33 M+S	A14 A21 A57
8J	180	225/45R18	A33 M+S	Cbo Cpe S01
e1*2001/116*				
0369*31 ab Facelift 2018 (8S)				
	010 005	005/40040	A22 M . C	A14 A01 AE0
Audi TTS (III)	210-235	225/40R18	A33 M+S	A14 A21 A56
8J	210-235	225/45R18	A33 M+S	Cbo Cpe S01
e1*2001/116*				
0369*18 ab MJ 2015 (8S)				
incl. Facelift 2018				
IIIOI. Fautiliil 2010		1		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

				Seite 5 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Tourneo Connect	55-90	215/45R18	T89 T93	A12 A14 A21
SK	55-90	215/50R18	A01 K1a K2b T92 T96	A58 A60 Car
e13*2018/858*	55-90	225/45R18	A01 K2b T91 T95	S02
00270*	55-90	225/45R18	K2h T91 T95	
	55-90	235/45R18	A01 K1a K2b T94 T98	
Ford Transit/Tourneo	55-90	215/45R18	T93	A12 A14 A21
Connect	55-90	215/50R18	A01 K1a K2b T92 T96	A58 A60 Car
SKN	55-90	225/45R18	A01 K2b T91 T95	S02
e13*2018/858*	55-90	225/45R18	K2h T91 T95	
00342*	55-90	235/45R18	A01 K1a K2b T94 T98	
MCE Floatrio (CM FV)	70 75	015/45D10		A12 A14 A21
MG5 Electric (SW EV) EP22-L	73, 75 73, 75	215/45R18 225/40R18		A58 Car F23
e4*2018/858*00053* - Elektro	73, 75	225/40R16		V18 S04
Seat Ateca	85, 110	215/50R18	A33 R37	A14 A21 A58
5FP	85, 110	215/50R18	A33 M+S	F23 KMV
e9*2007/46*6394*	85, 110	225/45R18	A13 M+S	NoP
- incl. ab Modell 2021	85, 110	225/45R18	A13 R37	V18 S02
- Frontantrieb	85, 110	225/50R18	A01 A12 G01 R37	
- mit Radhaus-	85, 110	225/50R18	A01 A12 G01 M+S	
Verbreiterungen	85, 110	235/45R18	A12 M+S	
	85, 110	235/45R18	A12 R37	
	85, 110	245/45R18	A12 M+S	
	85, 110	245/45R18	A12 R37	
Seat Ateca	81-110	215/50R18	A33	A14 A21 A58
5FP	81-110	225/45R18	A13	F23 KOV
e9*2007/46*6394*	81-110	225/50R18	A01 A12 G01 K1a K1b	NoP
- incl. ab Modell 2021	81-110	235/45R18	A12	S02
- Frontantrieb - ohne Radhaus-	81-110	245/45R18	A01 A12 K1a K1b	
Verbreiterungen Seat Ateca 4drive	110, 140	215/50R18	A33	A14 A21 A56
5FP	110, 140	225/45R18	A13	F24 KMV
e9*2007/46*6394*	110, 140	225/50R18	A12	NoP
- incl. ab Modell 2021	110, 140	235/45R18	A12	S02
- mit Radhaus-	110, 140	245/45R18	A12	
Verbreiterungen	001	005/45540	A40 D07	A44 A04 A50
Seat Cupra Ateca	221	225/45R18	A13 R37	A14 A21 A56
5FP e9*2007/46*6394*11	221	225/45R18	A13 M+S	BW7 F24 Z18 S02
<del>                                    </del>	221	225/50R18	A90 M+S	302
	221	225/50R18	A90 R37	
	221	235/45R18	A33 R37	
	221	235/45R18	A33 M+S	
	221	245/45R18	A12 R37	<u></u>
	221	245/45R18	A12 M+S	

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

				Seite 6 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Cupra Ateca 1,5TSI 5FP e9*2007/46*6394*40 - Frontantrieb	110 110 110 110 110	215/50R18 225/45R18 225/50R18 235/45R18 245/45R18	A33 M+S A13 M+S A01 A12 G01 M+S A12 M+S A12 M+S	A14 A21 A58 F23 KMV NoP V18 S02
Seat Cupra Ateca 2,0TSI 5FP e9*2007/46*6394*40	140 140 140 140	225/45R18 225/50R18 235/45R18 245/45R18	A13 M+S A90 M+S A33 M+S A12 M+S	A14 A21 A56 F24 NoP S02
Seat Cupra Born K1 e9*2018/858*04001* - Elektro	70 70 70 70 70 70 70	215/55R18 225/50R18 225/50R18 225/55R18 225/55R18 235/50R18 235/50R18	A90 A01 A12 K1c K2b A01 A12 K1c K2h A01 A12 K1c K2b A01 A12 K1c K2b A01 A12 K1c K2h A01 A12 K2b R03 A12 K2h R03	A14 A21 A58 B54 B92 Flh V18 Z18 S01
Seat Cupra Leon KL e9*2007/46*3167* - incl. Sportstourer	180-221 180-228	225/40R18 225/40R18	A94 M+S	A14 A21 A57 BW7 Car F24 Flh NoP Z18 S02
Seat Cupra Leon PHEV KL e9*2007/46*3167* Plug-in Hybrid - incl. Sportstourer	110	225/40R18 225/40R18	A94 M+S A94 R09	A14 A21 A58 BW7 Car F24 Flh Z18 S02
Seat Leon 1P, 1PN e9*2001/116*0052*; e9*2007/46*0013*	63-155 63-195	225/35R18 225/40R18	A01 K1a K2b R37 T83 T87 A01 K1a K2b	A12 A14 A21 A58 Flh S01
Seat Leon 5F e9*2007/46*0094*	63 - 110 63 - 110	225/35R18 225/40R18	T83	A12 A14 A21 A58 Car F23 Flh KOV V18 S01
Seat Leon 5F e9*2007/46*0094*	81-140 81-140	225/35R18 225/40R18	T83 T87	A12 A14 A21 Car F24 Flh KOV V00 V18 S01
Seat Leon / Cupra Leon KL e9*2007/46*3167* - incl. Sportstourer	66-110 66-110	225/35R18 225/40R18	A94 T83 T87 A94	A14 A21 A58 Car F23 Flh KOV NoE NoP V18 S02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

				Seite 7 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Leon / Cupra Leon KL e9*2007/46*3167*	110, 140	225/40R18	A94	A14 A21 A57 Car F24 Flh KOV NoE NoP V00 V18 S02
Seat Leon Cupra 5F e9*2007/46*0094*	195-221	225/40R18		A12 A14 A21 A57 BW7 Car F24 Flh V18 S01
Seat Leon PHEV KL e9*2007/46*3167* - Plug-in Hybrid - incl. Sportstourer	110	225/40R18	A94	A14 A21 A58 Car F24 Flh KOV S02
Seat Leon X-Perience 5F e9*2007/46*0094*	81-135 81-135 81-135	215/45R18 225/40R18 225/45R18	A12 A90 A12	A14 A21 A56 Car F24 KMV S01
Seat Leon X-Perience 5F e9*2007/46*0094*	81-92 81-92 81-92	215/45R18 225/40R18 225/45R18	A12 A90 A12	A14 A21 A58 Car F23 KMV S01
Seat Tarraco KN e9*2007/46*6666* - ohne FR-Line	110-180 110-180 110-180	215/55R18 215/60R18 225/55R18	T95 T99	A12 A14 A21 A57 MpH S02
Seat Tarraco FR KN e9*2007/46*6666*	110-180 110-180 110-180 110-180 110-180	225/60R18 215/55R18 215/60R18 225/55R18 225/60R18	T95 T99	A12 A14 A21 A57 MpH RQ3 S02
Skoda Karoq NU e8*2007/46*0272* - Frontantrieb - ohne Radhaus-	81-110 81-110 81-110 81-110 81-110	215/50R18 225/45R18 225/50R18 225/50R18 235/45R18 245/45R18	A33 A13 A01 A12 G01 K1a K1b A12 A01 A12 K1a K1b	A14 A21 A58 F23 KOV S02
Verbreiterungen Skoda Karoq 4x4 NU e8*2007/46*0272* ohne Radhaus- Verbreiterungen	110, 140 110, 140 110, 140 110, 140 110, 140	215/50R18 225/45R18 225/50R18 235/45R18 245/45R18	A33 A13 A01 A12 K1a K1b A12 A01 A12 K1a K1b	A14 A21 A56 F24 KOV S02
Skoda Karoq Scout NU e8*2007/46*0272* - Frontantrieb - mit Radhaus-	85, 110 85, 110 85, 110 85, 110 85, 110	215/50R18 225/45R18 225/50R18 225/50R18 235/45R18 245/45R18	A33 A13 A01 A12 G01 A12 A12	A14 A21 A58 F23 KMV V18 S02
Verbreiterungen Skoda Karoq Scout 4x4 NU e8*2007/46*0272* mit Radhaus- Verbreiterungen	110, 140 110, 140 110, 140 110, 140 110, 140	215/50R18 225/45R18 225/50R18 235/45R18 245/45R18	A33 A13 A12 A33 A12	A14 A21 A56 F24 KMV S02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

				Seite 8 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Kodiaq	85-147	215/55R18	T95 T99	A12 A14 A21
NS	85-147	225/55R18		A57 S02
e8*2007/46*0249*	85-147	225/60R18		
- incl. Scout	85-180	215/55R18	M+S T95 T99	
	85-180	225/55R18	M+S	
	85-180	225/60R18	M+S	
Skoda Octavia (II) 1Z e11*2001/116*0230*; e11*2007/46*0012*	55-147	225/40R18	A01 K1a T88 T92	A12 A14 A21 B42 B56 Car Lim Npf S01
Skoda Octavia (III)	63-110	225/35R18	A90 T87	A14 A21 A58
5E e11*2007/46* 0243*00-19; e11*2007/46* 0244*00-13	63-110	225/40R18	A90	Car F23 Lim Npf S01
Skoda Octavia (III)	77-169	225/35R18	A90 T87	A14 A21 A57
5E e11*2007/46* 0243*00-19; e11*2007/46* 0244*00-13	77-169	225/40R18	A90	Car F24 Lim Npf S01
Skoda Octavia (III)	63-110	225/35R18	A90 T83 T87	A14 A21 A58
5E e11*2007/46* 0243*20-26; e11*2007/46* 0244*14; e8*2007/46*0318* ab Facelift 2017	63-110	225/40R18	A90	Car F23 Lim Npf S01
Skoda Octavia (III)	81-140	225/35R18	A01 A90 K6g K8e R37 T83 T87	A14 A21 A57
5E e11*2007/46* 0243*20-26; e11*2007/46* 0244*14; e8*2007/46*0318* ab Facelift 2017	81-180	225/40R18	A01 A90 K6g K8e T88 T92	Car F24 Lim Npf S01
Skoda Octavia (IV)	81-110	215/45R18		A12 A14 A21
NX e8*2007/46*0355*	81-110	225/45R18		A58 Car F23 KOV Lim NoE NoP S02
Skoda Octavia (IV)	110	215/45R18	Z16	A12 A14 A21
NX	110-180	215/45R18	M+S	A57 Car F24
e8*2007/46*0355*	110-180	225/45R18		KOV Lim MpH NoE S02
Skoda Octavia Scout	81-135	215/45R18	M+S	A12 A14 A21
(III)	81-135	225/40R18		A56 Car F24
5E e11*2007/46* 0243*00-19	81-135	225/45R18		S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

			S	eite 9 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Octavia Scout	110-140	215/45R18	M+S	A12 A14 A21
(III) 5E e11*2007/46* 0243*21-26; e8*2007/46*0318* ab Facelift 2017	110-140 110-140	225/40R18 225/45R18		A56 Car F24 S01
Skoda Octavia Scout	85, 110	215/45R18		A12 A14 A21
(IV) NX e8*2007/46*0355*	85, 110	225/45R18		A58 Car F23 KMV NoE NoP S02
Skoda Octavia Scout	110	215/45R18		A12 A14 A21
4x4 (IV)	110, 147	215/45R18	M+S	A56 Car F24
NX -0*0007/4C*0055*	110, 147	225/45R18		KMV NoE
e8*2007/46*0355*	77 101	00F/40D10	TOO	NoP S02
Skoda Superb (II) 3T e11*2001/116* 0326*00-31; e11*2007/46* 0014*00-21	77-191	225/40R18	T92	A12 A14 A21 Car Lim S01
Skoda Superb (III)	88-206	215/45R18	A33 T89 T93	A14 A21 A57
3T ' ` ` ´	88-206	215/50R18	A12	Car Lim NoP
e11*2001/116* 0326*32-45; e11*2007/46* 0014*22; e8*2007/46*0317*	88-206 88-206	225/45R18 235/45R18	A91 A12	S02
- incl. Scout	1445	045/45040	A00 T00	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Skoda Superb iV (III) 3T	115 115	215/45R18	A33 T93 A12	A14 A21 A58 Car Lim S02
e8*2007/46*0317*	115	215/50R18 225/45R18	A91	Car Lilli 502
- Plug-in Hybrid	115	235/45R18	A12	-
VW Bus (T4)	50-103	235/45R18	G01 K1b T94 T98	A01 A12 A14
7DB e1*96/79*0067*, e1*98/14*0067*	50-103 50-103	245/40R18 245/45R18	K1c K2b K42 R70 T97 G01 K1c K2b K41 K42 K45 LK6 T00 T96	A21 S03
VW Bus (T4)	65-150	235/45R18	K1b T98	A01 A12 A14
7DZ	65-150	245/40R18	K1c K2b K42 R70 T97	A21 S03
e1*97/27*0095*, e1*98/14*0095*	65-150	245/45R18	G67 K1c K2b K41 K42 K45 LK6 T00 T96	
VW Bus (T4),	111-150	235/45R18	K1b T98	A01 A12 A14
California 7DZA e1*98/14P0143*	111-150	245/45R18	G67 K1c K2b K41 K42 K45 T00	A21 S03
VW Bus (T4),	50-103	235/45R18	G01 K1a T92 T94 T98	A01 A12 A14
Transporter	50-103	245/40R18	K1a K2b K42 R70 T93 T97	A21 S03
70X02, 70X12 H297-300, 304, 306, H322-327	50-103	245/45R18	G01 K1a K2b K41 K42 K45 LK6 T00 T96	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

		· o.p.a.			
				eite 10 von 23	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
VW Bus (T4),	50-103	235/45R18	G01 K1b T98	A01 A12 A14	
Transporter	50-103	245/40R18	K1c K2b K42 R70 T97	A21 S03	
7DW, 7DWA e1*96/79, 98/14* 0066,0120*	50-103	245/45R18	G01 K1c K2b K41 K42 K45 LK6 T00		
VW Caddy (IV) Maxi 2K, 2KN e1*2001/116* 0252*42; e1*2007/46* 0217*20 ab MJ 2016	55-110	225/40R18	K1a T92	A01 A12 A14 A21 A57 A67 S01	
VW Caddy (V)	55-90	215/45R18	T89 T93	A12 A14 A21	
SK	55-90	215/50R18	A01 K1a K2b T92 T96	A58 A60 Car	
e13*2018/858*	55-90	225/45R18	A01 K2b T91 T95	S02	
00002*	55-90	225/45R18	K2h T91 T95		
	55-90	235/45R18	A01 K1a K2b T94 T98		
VW Caddy (V)	55-90	215/45R18	T93	A12 A14 A21	
SKN	55-90	215/50R18	A01 K1a K2b T92 T96	A58 A60 Car	
e13*2018/858*	55-90	225/45R18	A01 K2b T91 T95	S02	
00003*	55-90	225/45R18	K2h T91 T95		
	55-90	235/45R18	A01 K1a K2b T94 T98		
VW E-Golf (VII)	85, 100	225/35R18	T87	A12 A14 A21	
AU e1*2007/46*0623*10 - incl. Facelift 2017	85, 100	225/40R18		A58 F24 V18 S01	
VW E-Golf (VII)	85, 100	225/35R18	T87	A12 A14 A21	
AU	85, 100	225/40R18	10.	A58 F23 V18	
e1*2007/46*0623*10 - incl. Facelift 2017				S01	
VW EOS	85-184	215/45R18		A12 A14 A21	
1F	85-184	225/40R18		A58 Cbo S01	
e1*2001/116*0349*	85-191	215/45R18	M+S		
- incl. Facelift 2011	85-191	225/40R18	M+S		
VW Golf (V)	55-169	225/35R18	K1c R37 T83 T87	A01 A12 A14	
1K e1*2001/116* 0242*00-24	55-184	225/40R18	K1c	A21 S01	
VW Golf (V) Variant	59-147	225/35R18	A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87	A12 A14 A21	
1KM	59-147	225/40R18	A01 K1a K1b K2b K56	A58 B56 Car	
e1*2001/116* 0328*00-14			The state of the s	S01	
VW Golf (VI)	59-173	225/35R18	A01 K1a K2b T83 T87	A12 A14 A21	
1K e1*2001/116 *0242*25; e1*2007/46*0490*	59-173	225/40R18	A01 K1a K2b	B24 V18 S01	
- Fließheck/Cabrio					

\$22 50826\*03

# GUTACHTEN zur ABE Nr. 50826 nach §22 StVZO



# Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 55805616 (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

			S	eite 11 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Golf (VI) R 1K e1*2001/116 *0242*33 - Fließheck/Cabrio	188-199	225/40R18		A12 A14 A21 S01
VW Golf (VI) Variant 1KM e1*2001/116*0328*; e1*2007/46* 0492*00-05	59-118 59-118	225/35R18 225/40R18	A01 K1a K2b K6g T83 T87 A01 K1a K2b K6g	A12 A14 A21 B24 Car S01
VW Golf (VII) /-Variant AU, AUV, 1K, 1KM e1*2007/46*0623*; e1*2007/46*0627*; e1*2007/46* 0490*05; e1*2007/46*0492*06 - incl. Facelift 2017	63-213 63-213	225/35R18 225/40R18	T83 T87	A12 A14 A21 A57 Car F24 Flh KOV NoE V00 V18 S01
VW Golf (VII) /-Variant AU, AUV, 1K, 1KM e1*2007/46*0623*; e1*2007/46*0627*; e1*2007/46* 0490*05; e1*2007/46*0492*06 - incl. Facelift 2017	63-110 63-110	225/35R18 225/40R18	T83	A12 A14 A21 A58 Car F23 Flh KOV NoE V18 S01
VW Golf (VII) Alltrack AUV e1*2007/46*0627* - incl. Facelift 2017	81-135 81-135 81-135	215/45R18 225/40R18 225/45R18	A12 A90 A12	A14 A21 A56 Car F24 KMV S01
VW Golf (VII) GTE Hybrid AU e1*2007/46*0623*11 - incl. Facelift 2017	110 110	225/35R18 225/40R18	T87	A12 A14 A21 A58 F24 V18 S01



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

-				Seite 12 von 23
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	20.0.0	1.5	Hinweise	Hinweise
VW Golf (VII) R	206-228	225/40R18		A12 A14 A21
AU				A56 F24 S01
e1*2007/46*0623* - incl. Facelift 2017				
VW Golf (VII) R	213-228	225/40R18		A12 A14 A21
Variant AUV				A56 Car F24 S01
e1*2007/46*0627*				301
- incl. Facelift 2017				
VW Golf (VIII) /-Variant	110, 140	225/40R18	A12	A14 A21 A57
CD, CDV				Car F24 Flh
e1*2007/46*2014*;				KOV NoE
e1*2007/46*2180*				NoP V00 V18
VW Golf (VIII) /-Variant	66-96	225/40R18	A12	S02 A14 A21 A58
CD, CDV	00-90	223/401110	AIZ	Car F23 Flh
e1*2007/46*2014*;				KOV NoE
e1*2007/46*2180*				NoP V18 S02
VW Golf (VIII) GTD	147	225/40R18	A12	A14 A21 A58
CD				F24 Flh NoE
e1*2007/46*2014*	110	225/40R18	A12	NoP S02 A14 A21 A58
VW Golf (VIII) GTE CD	110	223/4UR 10	AIZ	F24 Flh KOV
e1*2007/46*2014*				S02
- Plug-in Hybrid				
VW Golf (VIII) GTI	180	225/40R18	A12	A14 A21 A58
CD				F24 Flh NoE
e1*2007/46*2014*	221	225/40R18		NoP S02 A12 A14 A21
VW Golf (VIII) GTI Clubsport	22	223/4UR 10		A58 F24 Flh
CD				NoP S02
e1*2007/46*2014*				
VW Golf (VIII) PHEV	110	225/40R18	A12	A14 A21 A58
CD				F24 Flh KOV
e1*2007/46*2014*				V18 S02
- Plug-in Hybrid VW Golf (VIII) R /-	235	225/40R18		A12 A14 A21
Variant	235, 245	225/40R18	M+S	A56 Car F24
CD, CDV	200, 210	220, 101110	I I I I	Flh NoP S02
e1*2007/46*2014*;				
e1*2007/46*2180*				
VW Golf Sportsvan AUV, 1KM	63-85	225/35R18	T83	A12 A14 A21
e1*2007/46*0627*;	63-85	225/40R18		A58 F23 V18 S01
e1*2007/46*0492*08				301
- incl. Facelift 2017				
VW Golf Sportsvan	63-110	225/35R18	T83 T87	A12 A14 A21
AUV, 1KM	63-110	225/40R18		A58 F24 V18
e1*2007/46*0627*;				S01
e1*2007/46*0492*08 - incl. Facelift 2017				
- IIIUI. Fautill 2017				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

				Seite 13 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW ID.3	70	215/55R18	K1c	A01 A12 A14
E1	70	225/50R18	K1c K2b	A21 A58 Flh
e1*2007/46*2033*	70	225/55R18	K1c K2b	V18 Z18 S01
- max. Leistung: 93-	70	235/50R18	K2b R03	
150kW				
- Elektro				
VW Jetta	66-147	225/35R18	A01 K1a K1b K2b K56 T83 T87	A12 A14 A21
1KM	66-147	225/40R18	A01 K1a K1b K2b K56	A58 B56 Sth
e1*2001/116*0328*				S01
VW Passat (VI)	75-147	215/45R18		A12 A14 A21
3C	75-147	225/40R18	T88 T89	Lim S01
e1*2001/116*				
0307*00-23				
VW Passat (VI)	184	215/45R18	M+S	A12 A14 A21
3C	184	225/40R18	M+S T88 T89	Lim S01
e1*2001/116*				
0307*00-23				
VW Passat (VI)	75-147	215/45R18	T89 T93	A12 A14 A21
Variant	75-147	225/40R18	T88 T89 T91	Car S01
3C				
e1*2001/116*				
0307*00-23				
VW Passat (VI)	184	215/45R18	M+S T93	A12 A14 A21
Variant	184	225/40R18	M+S T91	Car S01
3C				
e1*2001/116*				
0307*00-23	<u> </u>	1		
VW Passat (VII)	77-155	215/45R18	T89 T93	A12 A14 A21
3C, 3c	77-155	225/40R18	T88 T92	Car Lim V18
e1*2001/116*				VoA S01
0307*24-36;				
e1*2007/46*				
0502*00-10,				
0547*00-03				
- ab Modell 2011	77.455	015/45010	T00 T02	A10 A14 A01
VW Passat (VII)	77-155	215/45R18	T89 T93	A12 A14 A21 Car KMV Lim
3C, 3c e1*2001/116*	77-155	225/40R18	T88 T92	V18 VoA S01
0307*24-36;				V 10 VUA 301
e1*2007/46*				
0502*00-10,				
0502 00-10, 0547*00-03				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
- ab Modell 2011				
VW Passat (VIII)	88-206	215/45R18	A31 T89 T93	A14 A21 A57
3C	88-206	215/50R18	A12	Car Lim NoP
e1*2001/116*	88-206	225/45R18	A91	VoA S02
0307*37	88-206	235/45R18	A12	V0/1002
- Limousine / Variant	200	200/701110	/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
ab MJ 2015 (B8/3G)				
- incl. Facelift 2019				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

				Seite 14 von 23	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
VW Passat (VIII) GTE	115	215/45R18	A31 T89 T93	A14 A21 A58	
3C	115	215/50R18	A12	Car Lim VoA S02	
e1*2001/116*	115	225/45R18	A91		
0307*41 Limousine / Variant ab MJ 2015 (B8/3G) - Plug-In Hybrid - incl. Facelift 2019	115	235/45R18	A12		
VW Tiguan (I)	81-155	215/50R18		A12 A14 A21	
5N	81-155	215/55R18		A57 S02	
e1*2001/116*	81-155	225/50R18			
0450*00-10;	81-155	235/50R18			
e1*2007/46*	81-155	245/45R18			
0487*00-01	01-133	243/431110			
VW Tiguan (I)	81-155	215/50R18		A12 A14 A21	
5N	81-155	215/55R18		A57 KMV S02	
e1*2001/116*	81-155	225/50R18			
0450*00-23;	81-155	235/50R18			
e1*2007/46*	81-155	245/45R18			
0487*00-14 - incl. Facelift 2011 - mit Radhaus- Verbreiterungen					
VW Tiguan (I)	81-155	215/50R18		A12 A14 A21	
5N	81-155	215/55R18		A57 S02	
e1*2001/116*	81-155	225/50R18			
0450*11-23;	81-155	235/50R18			
e1*2007/46*	81-155	245/45R18			
0487*02-14	01 100	2 10/ 10/110			
- ab Facelift 2011					
VW Tiguan (II)	85-180	215/55R18	A92	A14 A21 A57	
5N	85-180	215/60R18	A92	MpH Z17 S02	
e1*2001/116*	85-180	225/55R18	A92		
0450*24; e1*2007/46* 0487*15 - ab Modell 2016 - incl. Facelift 2021	85-180	225/60R18	A12		
VW Tiguan (II)	110-180	215/55R18	A92	A14 A21 A57	
Allspace	110-180	215/60R18	A92	Z17 S02	
5N	110-180	225/55R18	A92		
e1*2001/116* 0450*31 - incl. Facelift 2021	110-180	225/60R18	A12		
VW Tiguan (II)	110-180	215/55R18	A92	A14 A21 A57	
Allspace R-Line	110-180	215/55R16 215/60R18	A92 A92	RQ3 Z17 S02	
5N			A92 A92	1100 217 302	
e1*2001/116* 0450*31	110-180 110-180	225/55R18 225/60R18	A12		
- incl. Facelift 2021					



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

			S	eite 15 von 23
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Tiguan (II) R-Line	85-180	215/55R18	A92	A14 A21 A57
5N	85-180	215/60R18	A92	MpH RQ3
e1*2001/116*	85-180	225/55R18	A92	Z17
0450*24;	85-180	225/60R18	A12	S02
e1*2007/46*				
0487*15				
- ab Modell 2016				
- incl. Facelift 2021	04.440	0.15/15010	1404 700 700	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
VW Touran (II)	81-140	215/45R18	A91 T89 T93	A14 A21 A58
1T	81-140	215/50R18	A01 A12 K1a K2b K6g	S02
e1*2001/116*	81-140	225/45R18	A01 A12 K1a	
0211*36;	81-140	235/45R18	A01 A12 K1a K2b K6g	
e1*2007/46*0357*14				
ab MJ 2016		1		
VW T-ROC	81-140	215/45R18		A12 A14 A21
A1	81-140	215/50R18		A57 Flh S02
e13*2007/46*1845*	81-140	225/45R18		
	81-140	235/45R18		
VW T-ROC Cabriolet	81-110	215/45R18		A12 A14 A21
A1	81-110	215/50R18		A58 Cbo S02
e13*2007/46*1845*	81-110	225/45R18		
	81-110	235/45R18		
VW T-ROC R	221	215/50R18		A12 A14 A21
A1	221	225/45R18		A56 Flh S02
e13*2007/46*1845*	221	235/45R18		

### **Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 16 von 23

Fahrzeughöchst- geschwindigkeit	Tragfähigkeit (%) Geschwindigkeitssymbol (GSY)			
	V	W	Υ	
210 km/h	100%	100%	100%	
220 km/h	97%	100%	100%	
230 km/h	94%	100%	100%	
240 km/h	91%	100%	100%	
250 km/h	-	95%	100%	
260 km/h	-	90%	100%	
270 km/h	-	85%	100%	
280 km/h	-	-	95%	
290 km/h	-	-	90%	
300 km/h	-	-	85%	

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

#### Spezielle Auflagen und Hinweise

- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- **A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 17 von 23

- Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- **A57** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb. **A58**
- A60 Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- **A67** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 1. oder 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).
- A90 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A92 Es sind nur spezielle feingliedrige Schneeketten ohne Kettenglieder auf der Reifeninnenseite mit umlaufendem Kettenband auf der Lauffläche, welches maximal 12mm aufträgt, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten.
- Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Rad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 18 von 23

- Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 272 mm an Achse2.
- **B42** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 280 mm an Achse1.
- Betrifft Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse. **B54**
- **B56** Rad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 288 mm an Achse 1.
- **B92** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Rad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel an Achse 1.
- Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.
- Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.
- Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cpe Coupé.
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- F24 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- Flh Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- Ist die Reifengröße 225/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- K1a Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

·

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 55805616 (4. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 19 von 23

- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps, ...).
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- **K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- **K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- **KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- **KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- **LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 20 von 23

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

NBF Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").

**NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig für Fahrzeugausführungen Fun, Cross, Scout, usw. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

R37 Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**R92** Diese Rad-Reifen-Kombination(en) ist/sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**RQ3** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit wahlweisen Serien-Rädern: 8,5x19, ET38 mit 255/45R19 bzw. 8,5x20, ET38 mit 255/40R20 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 21 von 23

- **T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Mandanashaa I Batanashaa

Seite 22 von 23

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ...).

V18 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 3 Nr. 4 Nr. 5 Nr. 6 Nr. 7 Nr. 8 Nr. 9	Vorderachse  205/40R18 205/45R18 215/40R18 215/45R18 215/55R18 225/40R18 225/45R18 225/50R18 235/40R18 235/45R18	Hinterachse  225/35R18  225/40R18  245/35R18, 255/35R18  235/40R18, 245/40R18  235/50R18  245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18  245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18  245/45R18, 255/45R18  255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18  255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18
	235/50R18	255/45R18, 285/40R18
	235/60R18 245/35R18	255/55R18, 285/50R18 255/35R18
Nr. 14	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
	245/45R18 245/50R18	265/40R18, 275/40R18, 285/40R18 275/45R18
Nr. 17	255/40R18	285/35R18, 295/35R18
	255/45R18 255/50R18	275/40R18, 285/40R18 285/45R18
	255/55R18	285/50R18
Nr. 21	265/35R18	295/30R18, 315/30R18

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

VoA Nicht für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).

**W19** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 321x30 mm an Achse1.

**X27** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 23 von 23

**Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 30. Januar 2024 in Lambsheim statt.

#### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 23 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2016.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 30. Januar 2024

Schmidt

ahrzeugel

00421597.DOC JR-CS

### Hinweisblatt "Radabdeckung"

Die nachfolgenden Bilder stellen schematisch dar, wie und an welchen Stellen die Radabdeckung mit Hilfe von Zusatzleisten (schraffiert), die im Fachhandel (auch als Meterware) in verschiedenen Breiten erhältlich sind, gem. den Auflagen

K1a, K1b, K1c und K2a, K2b, K2c

hergestellt werden können. Die Zusatzleisten sind dauerhaft an die äußeren Kotflügelkanten zu kleben.



